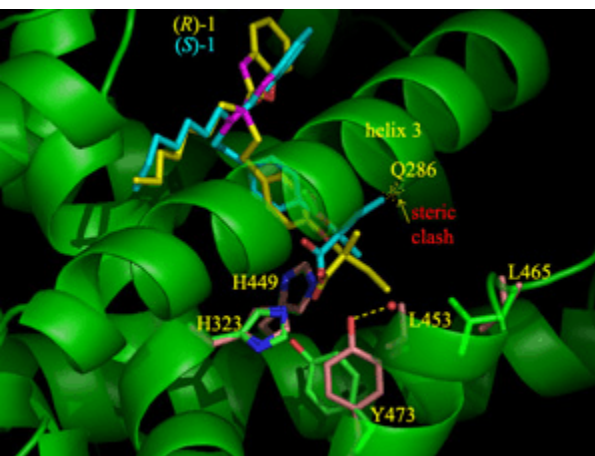


PROFILO AZIENDA

Sincrotrone Trieste ha costruito e gestisce il **Laboratorio Elettra**, centro internazionale di ricerca specializzato nella produzione della luce di sincrotrone e nel suo uso per l'analisi della materia.



La realizzazione del Laboratorio, avvenuta sotto la guida del Premio Nobel Carlo Rubbia, risale ai primi anni Novanta. Elettra è oggi uno dei laboratori sperimentali maggiormente accreditati e attrattivi per i migliori gruppi di ricerca e il suo ruolo di riferimento si estende dalla dimensione locale e regionale a quella nazionale e internazionale, contribuendo a promuovere il ruolo dell'Italia in ambito scientifico. **La collocazione del Laboratorio nell'AREA**

Science Park di Basovizza, nei dintorni di Trieste e a pochi chilometri dal confine sloveno, costituisce un ulteriore e particolare vantaggio logistico, per promuovere il dialogo con le comunità dell'Europa centrale e sud-orientale. Come laboratorio di eccellenza, Elettra è aperto ai ricercatori in ambito internazionale in base al valore della loro proposta scientifica, ma è anche a disposizione delle imprese e degli enti pubblici, che lo utilizzano per l'innovazione tecnologica dei propri prodotti e servizi. Oggi il centro richiama più di mille ricercatori provenienti da tutto il mondo.

Potente strumento di ricerca, la luce di sincrotrone di Elettra, unica per intensità e coerenza, è prodotta da una sorgente di luce di III generazione e convogliata alle stazioni di misura dove vengono condotte le analisi dei campioni. La lunghezza d'onda della luce, che varia dall'infrarosso ai raggi X, viene selezionata dai ricercatori in base al tipo di osservazione necessaria: è così che la radiazione di sincrotrone - come l'occhio di un enorme microscopio - fornisce informazioni in molteplici discipline. Dall'elettronica alle scienze ambientali, dall'ingegneria dei materiali alla medicina, dalla farmacologia alla micromeccanica, dall'archeometria alle nanotecnologie.

Ad espandere ulteriormente le possibilità di indagine scientifica del Laboratorio contribuirà il grande progetto, ora in fase di realizzazione accanto al sincrotrone triestino, del laser a elettroni liberi FERMI@Elettra. Questa macchina di quarta generazione produrrà impulsi di luce ultracorti con picchi di potenza straordinaria e caratteristiche uniche al mondo. Attraverso il nuovo strumento, che sarà operativo dal 2010, i ricercatori potranno seguire l'evoluzione delle reazioni chimiche con

una risoluzione del decimilionesimo di miliardesimo di secondo, scrutando il mondo microscopico fino al milionesimo di millimetro, come in una sequenza di rapidissime istantanee. Le competenze sviluppate e aggiornate nel tempo dallo staff internazionale di Elettra sono cresciute raffinandosi in un fitto clima di scambi, alimentando un bagaglio di conoscenze e capacità specifiche che, dalla ricerca di base, si estendono sempre più alla ricerca applicata e al suo trasferimento in ambito industriale. Sincrotrone Trieste, la Società che gestisce il Laboratorio, ha dato il via a una serie di attività di sviluppo di tecnologie e prodotti hi-tech insieme a partner privati, avviando collaborazioni che permettono da un lato di rispondere alle richieste dell'industria con la messa a punto di strumentazioni sempre più vicine alle sue esigenze e, dall'altro, di favorire l'introduzione delle tecniche analitiche con luce di sincrotrone nei processi di qualità industriale. Dal 2004, con la creazione dell'ufficio di relazioni industriali, la Società offre assistenza a chiunque intenda avvalersi delle sofisticate apparecchiature disponibili. Consente ad aziende e centri di ricerca privati di accedere ai propri servizi d'analisi e di misura per indagare la struttura chimico-fisica ed elettronica dei materiali, fornendo un supporto sostanziale in ambiti come il controllo qualità, l'analisi di usura, le perizie di parte su contestazioni mosse alle aziende. Non basta. La sofisticata strumentazione di Elettra rende possibili processi di microfabbricazione con tecnica litografia, per componenti di microelettronica, optoelettronica e micromeccanica. L'ampia gamma di tecniche disponibili presso il Laboratorio garantisce così la possibilità di adattare la procedura analitica a esigenze diverse e specifiche come quelle dell'industria tessile e agro-alimentare, chimico-farmaceutica, meccanica ed elettronica.

Vista la peculiarità della nostra attività riteniamo fortemente che gli uomini siano le variabili che determinano il successo di un'azienda per promuoverne lo sviluppo e la costante crescita culturale e professionale e questo fattore assume una valenza strategica di primaria importanza in un laboratorio altamente specializzato come Elettra.

Solo la valorizzazione delle risorse umane permette infatti ad un'azienda di raggiungere quegli obiettivi di innovazione, di miglioramento, di qualità e di ottimizzazione dei costi, che costituiscono oggi elementi imprescindibili per un'elevata competitività.

Viene data molta attenzione alla formazione sia interna che esterna e per citare alcuni dati nel corso del 2007 e' stata erogata formazione a circa 400 unità per un totale di 9000 ore. Particolare attenzione viene data anche alla formazione di giovani studenti provenienti dagli ultimi anni delle scuole superiori e dell'università in quanto da sempre accogliamo studenti per svolgimento di tirocini - stage o preparazione di tesi in tutti i campi anche se la concentrazione maggiore è per le materie più vicine alla nostra "main activity" quali la fisica, l'ingegneria elettronica e informatica e il comparto meccanico.

Nel 2007 si sono sperimentate, con successo, anche alcune formule di collaborazione con istituti scolastici superiori per affiancare la didattica tradizionale con alcune lezioni erogate da nostro personale presso il Laboratorio nei campi dell'ottica e dell'elettronica.

La Sincrotrone Trieste inoltre ha molte posizioni aperte per coloro che abbiano voglia di fare esperienza in un Laboratorio di ricerca internazionale di eccellenza e le numerose posizioni aperte sono visibili sul sito web: www.elettra.trieste.it/Jobs.